انفوجرافيك

الوحدة الأولى

مادة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

قواعد البيانات والنماذج

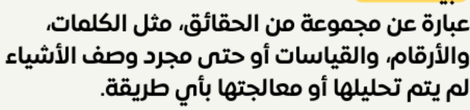
الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

الجزء الأول

هيثم الشريف | Halshareif www.Halshareif.sa

البيانات والمعلومات:

البيانات :



عبارة عن مجموعة من الحقائق، مثل الكلمات، والأرقام، والقياسات أو حتى مجرد وصف الأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي طريقة.



المعلومات:

تنتج بعد عملية معالجة البيانات، أو تنظيمها، أو تقديمها في سياق معين للوصول لمعرفة أو حقائق



ما قاعدة البيانات؟

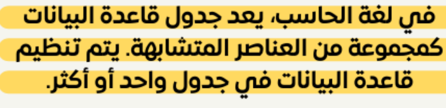
قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها، حيث تحتوي على مجموعة من البيانات الأولية التي يمكن تغييرها، وفرزها، والبحث عنها بسرعة لإظهار معلومات مفصلة حول أمر معين.



أبسط مثال على قاعدة البيانات هو دفتر العناوين الإلكتروني، والذي يمكن أن يتضمن معلومات حول آلاف الأشخاص.



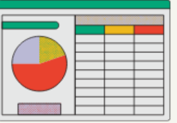
تتكون قاعدة البيانات من جدول أو عدة جداول

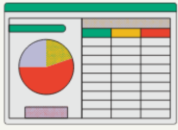


في لغة الحاسب، يعد جدول قاعدة البيانات كمجموعة من العناصر المتشابهة. يتم تنظيم قاعدة البيانات في جدول واحد أو أكثر.



السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات





كل خاصية أو جزء من المعلومات تسمى حقل. كل حقل له اسم ويتضمن بعض البيانات.

للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية



النماذج عبر الإنترنت

الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

الجزء الثاني

www.Halshareif.sa | هيثم الشريف | Halshareif



النماذج عبر الإنترنت تعتبر الطريقة الشائعة **لجمع البيانات**، وهي تُستخدم للحصول على مجموعة واسعة من البيانات لأغراض متعددة من قبل الأفراد والمؤسسات المختلفة.



توفر النماذج عبر الإنترنت حل مناسًبا لجمع البيانات التي تحتاجها بطريقة **آلية وسريعة**.

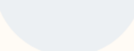


يتم جمع البيانات بسهولة باستخدام النماذج عبر الإنترنت مباشرة من المشاركين إما عن طريق **أجهزتهم الذكية أو أجهزة الحاسب لديهم**.



أفضل أدوات إنشاء النماذج عبر الإنترنت

- Microsoft Forms
- Google Forms
- Typeform
- JotForm
- AidaForm
- Paperform





- **النموذج عبر الإنترنت** هو صفحة إلكترونية تفاعلية أو نموذج HTML يسمح للمستخدم بإدخال المعلومات.
- **نماذج Microsoft Forms**، يمكنك إنشاء استطلاعات واختبارات واستقصاءات، فضلاً عن الاطلاع على النتائج بسهولة عند ظهورها.



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

ملاحظاتك

Microsoft Forms

يمكنك جمع بيانات أفضل
واتخاذ قرارات أفضل



الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

هيثم الشريف | Halshareif www.Halshareif.sa

لإنشاء نموذج باستخدام Microsoft Forms

لجمع معلومات حول موضوع معين؛ يتعين عليك إنشاء استطلاع عبر الإنترنت يطرح بعض الأسئلة حول هذا الموضوع باستخدام نماذج إلكترونية يمكنك من خلالها تحليل إجابات المستهدفين.

سجِّل دخولك إلى Microsoft 365 باستخدام بيانات اعتماد منصة مدرستي




حدد نماذج > جديدة Excel.



ملاحظة: تتوفر نماذج لـ Excel فقط لمواقع OneDrive للعمل أو المؤسسة التعليمية وفرق العمل الجديدة المتصلة Microsoft 365 Groups.

أدخل اسمًا للنموذج، ثم حدد "إنشاء". سيتم فتح علامة تبويب جديدة Microsoft Forms في مستعرض الويب الخاص بك.



ملاحظة: يمكن أن تحتوي عناوين النماذج على ما يصل إلى 90 حرفا. يمكن أن تحتوي الأوصاف على ما يصل إلى 1000 حرف.

حدد نماذج > جديدة Excel.



ملاحظة: يتم حفظ النموذج تلقائياً أثناء قيامك بإنشائه.



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

ملاحظاتك

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....



Microsoft Forms

يمكنك جمع بيانات أفضل واتخاذ قرارات أفضل

الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف

إضافة أسئلة

يمكن أن يحتوي الاستطلاع على أنواع مختلفة من الأسئلة، توفر تطبيقات النماذج الإلكترونية العديد من أنماط الأسئلة التي يمكنك استخدامها، كأسئلة الاختيار من متعدد، أو الأسئلة المقالية وما إلى ذلك.

ملاحظة: يمكن تحديد ما إذا كانت الأسئلة داخل النموذج إلزامية أو اختيارية، علم المستخدم لن يستطيع استكمال وتقديم النموذج دون الإجابة عن الأسئلة الإلزامية.

حدد + إضافة جديد لإضافة سؤال جديد إلى النموذج.

+ إضافة جديد

أختر نوع السؤال الذي تريد إضافته.

ملاحظة: من أنواع أسئلة الاختيار أو النص أو التصنيف أو التاريخ . حدد المزيد من أنواع الأسئلة لأنواع أسئلة التصنيف أو Likert أو تحميل الملف أو Net Promoter Score* . لتنظيم مقاطع لأسئلتك، حدد "مقطع".

ملاحظة: إذا حذفت سؤالا، فسيتم حذفه نهائيا مع أي بيانات استجابة تم جمعها له. تعرّف على المزيد.

معاينة النموذج

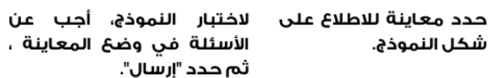




حدد معاينة للاطلاع على شكل النموذج.

لاختبار النموذج، أجب عن الأسئلة في وضع المعاينة ، ثم حدد "إرسال".

لمتابعة تحرير النموذج، حدد "رجوع".



مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت

تسمح لك نماذج مايكروسوفت بمشاركة نموذجك بعدة طرق لجمع البيانات من الأشخاص الآخرين فهو يتيح لك:







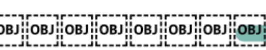
انسخ رابط النموذج ومشاركته.

إرسال شفرة الاستجابة السريعة QR الخاصة بنموذجك.

تضمين النموذج في مدونة أو موقع إلكتروني.

إرسال رابط النموذج عبر البريد الإلكتروني.

تصدير استجابات النموذج



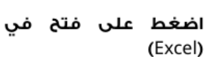





1 اضغط على الاستجابات (Responses)

2 اضغط على فتح في (Excel)

3 ستظهر الاستجابات في برنامج مايكروسوفت إكسل.

للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية





برامج أخرى لإنشاء قواعد البيانات

الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

هيثم الشريف | Halshareif www.Halshareif.sa



HanDBase
في نظام تشغيل
أبل iOS

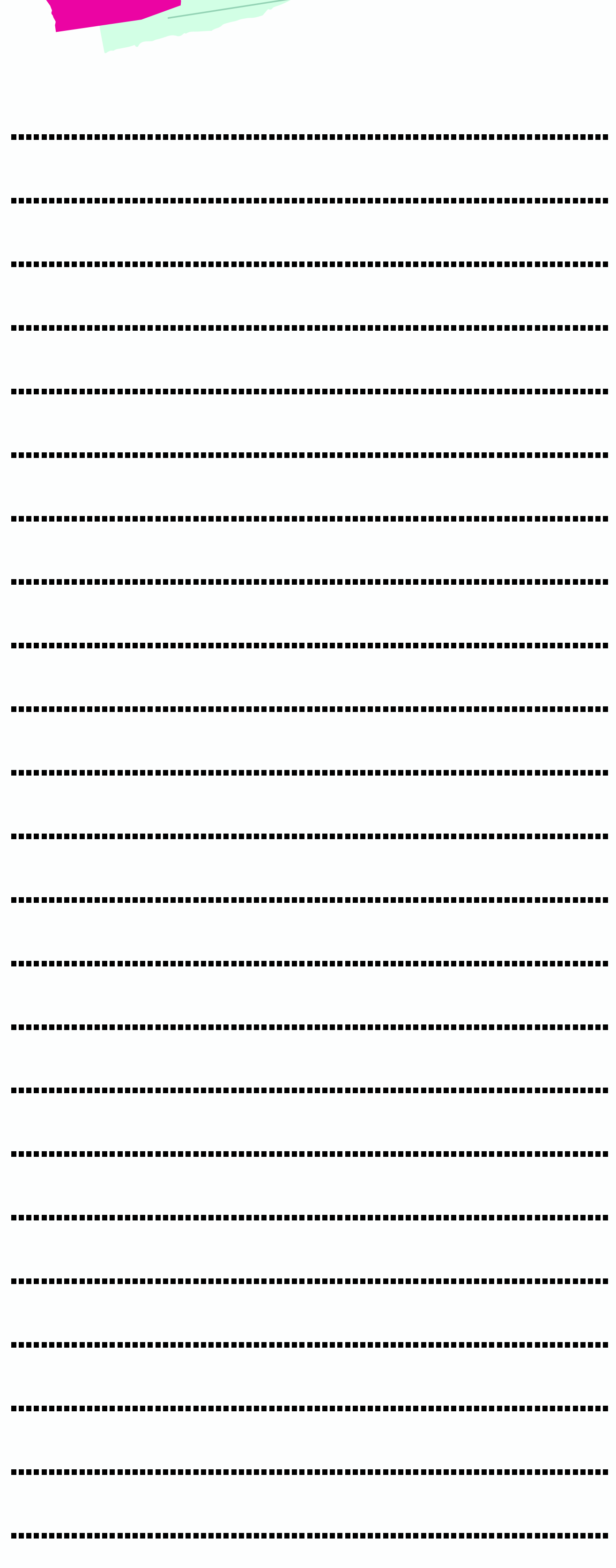
برنامج Memento
في جوجل
أندرويد

برنامجي Obvibase و Caspio



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية





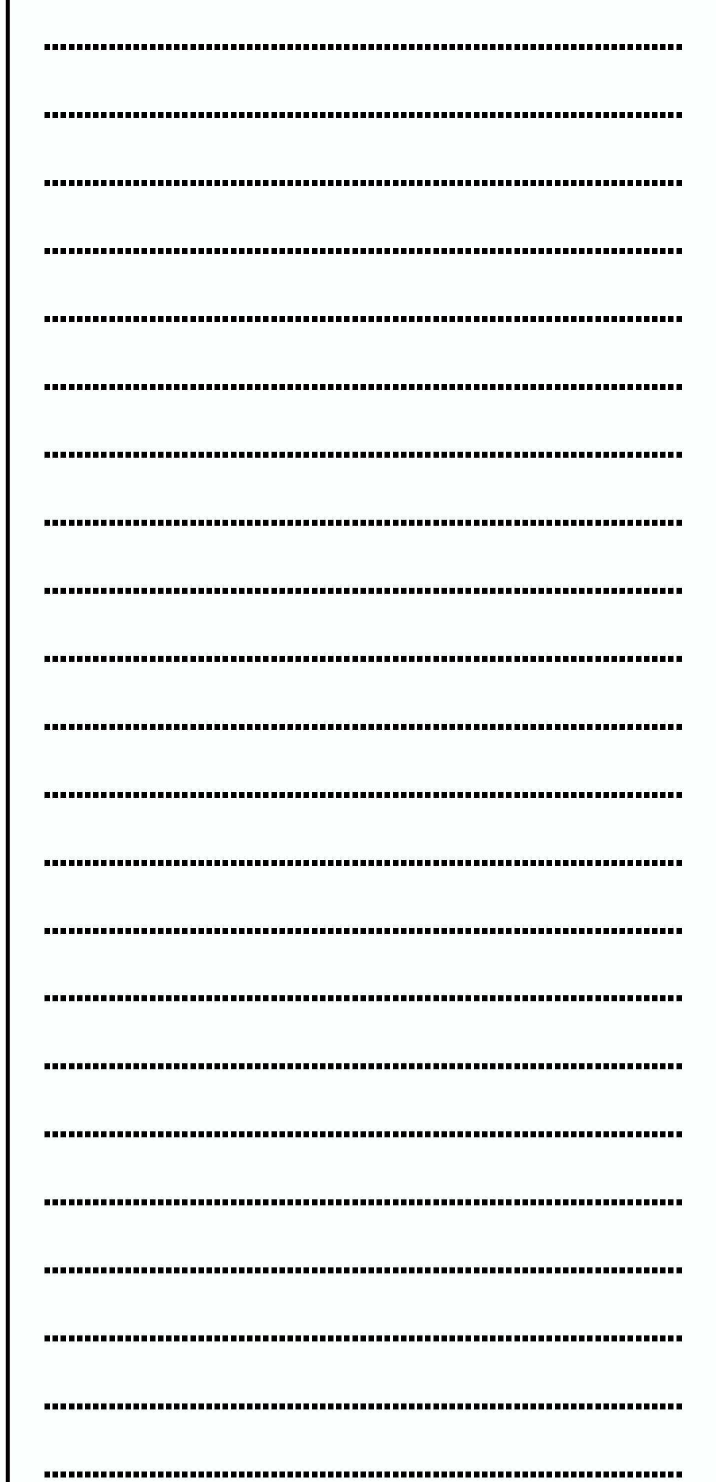


الجداول والسجلات في قواعد البيانات

الوحدة الأولى- الصف الثاني المتوسط

www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف





ما قاعدة البيانات؟



قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها، حيث تحتوي على مجموعة من البيانات الأولية التي يمكن تغييرها، وفرزها، والبحث عنها بسرعة لإظهار معلومات مفصلة حول أمر معين.

تتكون قاعدة البيانات من جدول أو عدة جداول.



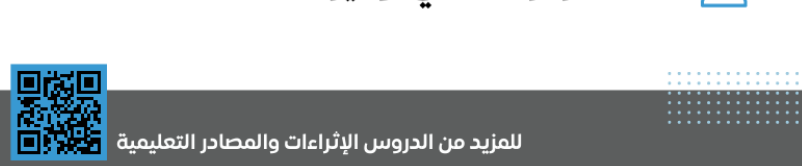
في لغة الحاسب، يعد جدول قاعدة البيانات كمجموعة من العناصر المتشابهة. يتم تنظيم قاعدة البيانات في جدول واحد أو أكثر.



السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.

كل خاصية أو جزء من المعلومات تسمى حقل. كل حقل له اسم ويتضمن بعض البيانات.

ومن الأمثلة على قواعد البيانات (قاعدة بيانات المدرسة، قاعدة بيانات المركز الصحي، وغيرها)



إنشاء قاعدة بيانات والتعامل معها

الوحدة الأولى- الصف الثاني المتوسط

www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف

ملاحظاتك

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



العمل مع قاعدة بيانات

برامج مختلفة لإدارة قواعد البيانات، إلا أنه يمكنك استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء جدول قاعدة البيانات بطريقة بسيطة للغاية.



إنشاء و معالجة قاعدة البيانات

ستعالج قاعدة البيانات بناءً على البيانات التي جمعتها من النموذج عبر الإنترنت



تطبيق عامل تصفية

ستعالج قاعدة البيانات بناءً على البيانات التي جمعتها من النموذج عبر الإنترنت.



تطبيق فرز البيانات

إذا كان لديك العديد من السجلات ، فمن الجيد فرزها؛ لأنه بهذه الطريقة سيكون من السهل عليك العثور على ما تبحث عنه.



الفرز متعدد المستويات

من المفيد أحيانًا فرز بيانات قاعدة البيانات وفقً لحقول متعددة بدلًا من حقل واحد فقط.




عوامل تصفية مخصصة

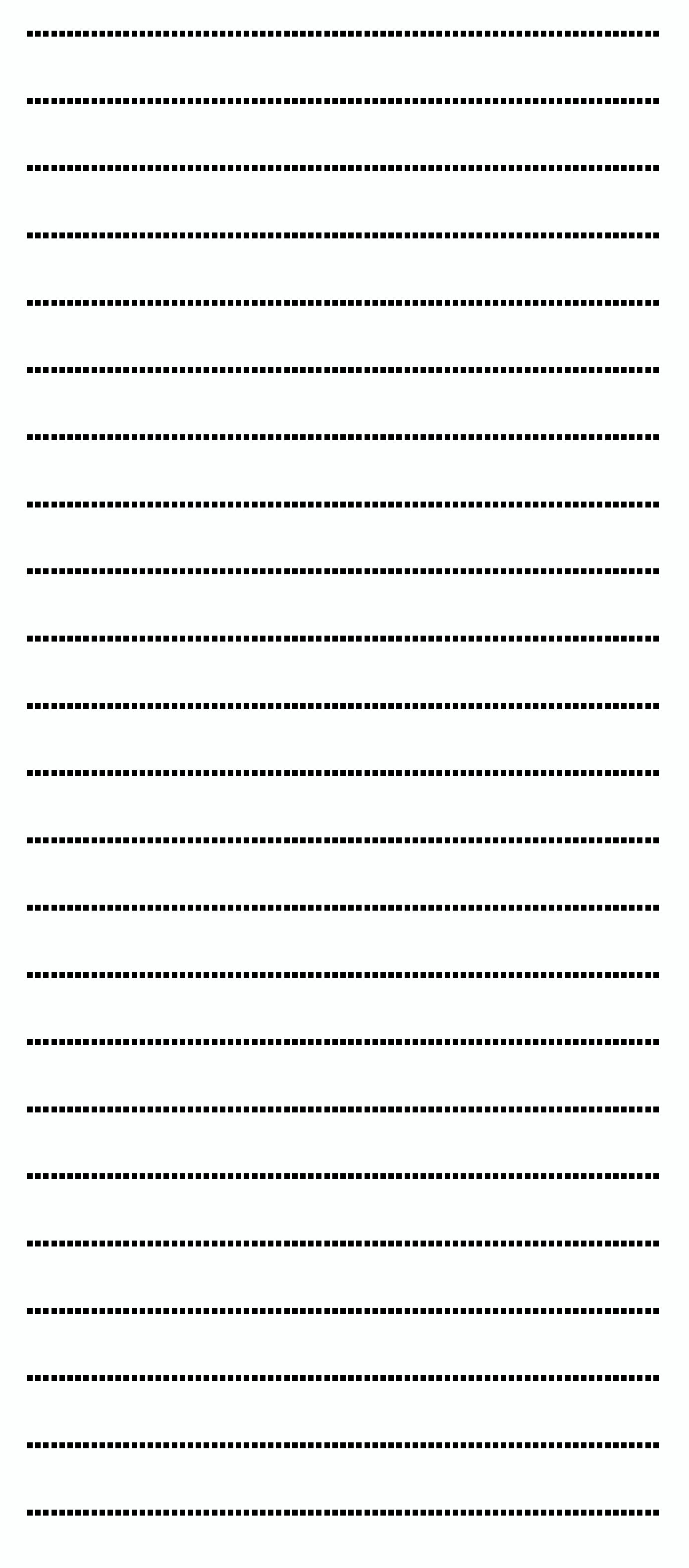
يمكنك تطبيق عوامل تصفية متقدمة على قاعدة البيانات الخاصة بك.




للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية


ملاحظاتك


ملاحظاتك





انفوجرافيك الوحدة الأولى
مادة المهارات الرقمية
الصف الثاني المتوسط

إعداد وتصميم:
هيثم الشريف | Halshareif
www.Halshareif.sa